

## Namenregister zum Jahrgang 1902.

### A.

Alt, H., vgl. Fischer.  
 Andriessen, H., Ladungsströme bei Wechselstrom 7, 369. — Ueber oscillatorische Ladungsströme 7, 912.  
 Austin, L. u. Starke, H., Ueber die Reflexion der Kathodenstrahlen und eine damit verbundene neue Erscheinung secundärer Emission 9, 271.

### B.

Bakker, G., Die innere Verdampfungswärme einer Flüssigkeit 9, 1128.  
 Becker, A., Interferenzröhren für elektrische Wellen 8, 22.  
 Beggerow, H., Elektricitätszerstreuung durch Verdampfung von Flüssigkeiten 7, 494.  
 Bender, C., Brechungsexponenten normaler Salzlösungen 8, 109.  
 Berndt, G., Notiz über das Bandenspectrum des Stickstoffs 7, 946. — Gasspectra im Magnetfelde 8, 625.  
 du Bois, H., Entmagnetisierungsfaktoren kreiszylindrischer Stäbe 7, 942. — Zur magnetischen Rotationspolarisation absorbirender Substanzen 7, 944. — Ueber störungsfreie Differentialmagnetometer 9, 938.

Bose, E., Ueber die Natur der Elektricitätsleitung in elektrolytischen Glühkörpern 9, 164. — Bemerkungen über Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern im Vacuum, sowie Beobachtungen über Kathodenstrahl-emission von Metalloid- und Elektrolytkathoden 9, 1061.  
 Brand, A., Ueber die elektromotorische Kraft des Ozons 9, 468.  
 Braun, F., Ueber die Erregung stehender elektrischer Drahtwellen

durch Entladung von Condensatoren 8, 199. — Entgegnung auf die Bemerkung des Hrn. Slaby 9, 1334.

Bucherer, A. H., Ueber das Kraftfeld einer sich gleichförmig bewegenden Ladung 8, 326. — Bemerkung 9, 496.

### C.

Cantor, M., Zur Bestimmung von Capillaritätsconstanten 7, 698. — Ueber den Einfluss von Becquerelstrahlen und elektrostatischen Feldern auf die Funkenentladung 9, 452.

Christiansen, C., Unipolare elektrische Ströme in Elektrolyten 8, 787.

Cohn, E., Ueber die Gleichungen des elektromagnetischen Feldes für bewegte Körper 7, 29.

### D.

Denizot, A., Zur mathematischen Behandlung des zweiten Haupt-satzes 7, 358. — Erwiderung auf die Bemerkungen von Hrn. Voigt 8, 927.

Diesselhorst, H., Ueber ballistische Galvanometer mit beweglicher Spule 9, 458. — Zur ballistischen Methode der Messung von Elektricitätsmengen 9, 712.

Drude, P., Zur Elektronentheorie der Metalle 7, 687. — Zur Messung der Dielektricitätsconstante vermittelst elektrischer Drahtwellen 8, 336. — Zur Construc-tion von Teslatransformatoren. Schwingungsdauer und Selbst-induction von Drahtspulen 9, 293, 590. — Resonanzmethode zur Bestimmung der Periode der oscillatorischen Condensatorentladung 9, 611.

## E.

Einstein, A., Ueber die thermodynamische Theorie der Potentialdifferenz zwischen Metallen und vollständig dissociirten Lösungen ihrer Salze und über eine elektrische Methode zur Erforschung der Molecularkräfte 8, 798. — Kinetische Theorie des Wärmegleichgewichtes und des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 9, 417.

Emden, R., Beiträge zur Sonnentheorie 7, 176.

Erhard, Th., Eine Fehlerquelle bei magnetometrischen Messungen 9, 724.

Eversheim, P., Bestimmung der Leitfähigkeit und Dielektricitätsconstanten von Lösungsmitteln und deren Lösungen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur bis über den kritischen Punkt 8, 589.

Exner, F. M., Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases 7, 683; 9, 967.

## F.

Färber, A., Ueber das Zeemanphänomen 9, 886.

Fellinger, R., Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Kristallen im homogenen elektrischen Felde 7, 333.

Feussner, W., Ueber Stromverzweigung in netzförmigen Leitern 9, 1304.

Fischer, K. T. u. Alt, H., Siedepunkt, Gefrierpunkt und Dampfspannung des reinen Stickstoffs bei niedrigen Drucken 9, 1149.

Forch, C., Das Brechungsvermögen von Lösungen in Schwefelkohlenstoff 8, 675.

Friedrich, W., Ueber Entstehung des Tones in Labialpfeifen 7, 97.

## G.

Gallenkamp, W., Eine neue Bestimmung von Capillaritätsconstanten mit Adhäsionsplatten 9, 475.

Garbasso, A., Ueber die Entladungen eines Condensators durch *n* parallelgeschaltete Drähte 8, 890.

Gehrcke, E., Ueber den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen bei der Reflexion erleiden 8, 81, 480.

v. Geitler, J., Ueber die durch Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung der Magnetnadel 7, 935.

Goldhammer, D. A., Ueber die Theorie des Flüssigkeitsunterbrechers 9, 1070.

Goldstein, E., Ueber den Einfluss der Lichtbrechung auf Beobachtungen an Geissler'schen Röhren 8, 94.

Graetz, L., Ueber eigentümliche Strahlungerscheinungen 9, 1100.

Grunmach, L., Bemerkung zu meiner Abhandlung „Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger Luft“ 7, 236.

— Neue, nach der Capillarwellenmethode ausgeführte Bestimmungen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten 9, 1261.

Grützner, P., Ueber das Mundbarometer 9, 238.

## H.

Hagen, E. u. Rubens, H., Das Reflexionsvermögen einiger Metalle für ultraviolette und ultrarote Strahlen 8, 1. — Die Absorption ultravioletter, sichtbarer und ultraroter Strahlen in dünnen Metallschichten 8, 432.

Hagenbach, A., Elektrolytische Zellen mit gasförmigem Lösungsmittel 8, 568. — Ueber das Lithiumspectrum 9, 729.

Hausrath, H., Eine Differentialmethode zur Bestimmung kleiner Gefrierpunktsdepressionen 9, 522.

Henning, F., Ueber radioactive Substanzen 7, 562. — Vergleichende Messungen des elektrischen Potentiales mittels der Flamme und eines aus radioactiver Substanz bestehenden Collectors 7, 893.

Hess, H., Elasticität und innere Reibung des Eises 8, 405.

Heydweiller, A., Ueber Selbstelektrisirung des menschlichen Körpers 8, 227.

Hittorf, W., Bemerkungen zum Aufsatze der Herren Nernst und Riesenfeld: „Ueber elektrolytische

Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel 9, 243.  
 Hoppe, E., Unipolare Induction 8, 663.  
 Hornemann, M., Ueber Töne an Contacten 7, 862.

## J.

Jaumann, G., Ueber die Wärme-production in zähen Flüssigkeiten 8, 752.

## K.

Kahlbaum, G. W. A., Erwiderung an Hrn. F. Neesen 8, 466.  
 Kalähne, A., Ueber die Benutzung stehender Capillarwellen auf Flüssigkeiten als Beugungsgitter und die Oberflächenspannung von Wasser und Quecksilber 7, 440.  
 v. Kalecsinsky, A., Ueber die ungarnischen warmen und heissen Kochsalzseen als natürliche Wärme-accumulatoren, sowie über die Herstellung von warmen Salzseen und Wärmeaccumulatoren 7, 408.

Kempf-Hartmann, R., Photographische Darstellung der Schwingungen von Telephonmembranen 8, 481.

Kiebitz, F., Berichtigung 7, 476.  
 Klingelfuss, Fr., Untersuchungen an Inductoren an Hand der Funkenentladungen bis zu 100 cm Funkenlänge in Luft von Atmosphärendruck 9, 1198.

Klupathy, E., Zur Theorie des Wehneltunterbrechers 9, 147.

Kohl, E., Ueber die Transversalschwingungen einer elastischen Kugel 7, 516. — Ueber die Herleitbarkeit einiger Strahlungsge-setze aus einem W. Wien'schen Satze 8, 575.

Konen, H., Ein Beitrag zur Kenntnis spectroskopischer Methoden 9, 742.

Korn, A. u. Stoeckl, K., Studien zur Theorie der Lichterscheinungen 8, 312; 9, 1138.

## L.

Laubenthal, G., Messungen im Absorptionspectrum 7, 851.  
 Lebedew, P., Vacuumthermoelemente als Strahlungsmesser 9, 209.

Lecher, E., Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. E. Hoppe: „Unipolare Induction“ 9, 248. — Beeinflussung des elektrischen Funkens durch Elektrisirung 9, 442.  
 Lehmann, H., Photographie der ultravioletten Spectren der Erdalkalimetalle 8, 643; 9, 246. — Zur Demonstration der Fluorescenz 9, 964. — Photographie des ultravioletten Eisenspectrums 9, 1830.  
 Lehmann, H. u. Straubel, R., Ultraviolet des Quecksilberspectrums 7, 909.

Lehmann, O., Gasentladungen in weiten Gefäßen 7, 1. — Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssigen Krystallen und Hrn. Tamman's Ansicht 8, 908. — Berichtigung 9, 727.

Lenard, P., Ueber die lichtelektrische Wirkung 8, 149. — Ueber die Elektricitätsleitung in Flammen 7, 642.

v. Lerch, F., Oberflächenspannung und Doppelschichte an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel 9, 434.

Lindman, K. F., Ueber stationäre elektrische Wellen 7, 824.

Linke, F., Ueber die Bedeutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische Elektricität 7, 231; 8, 479.

Lownds, L., Ueber das Verhalten des krystallinischen Wismuts im Magnetfeld 7, 677.

Lüdin, E., Nachweis elektrischer Schwingungen in Spulen 7, 584.

## M.

Mandelstam, L., Bestimmung der Schwingungsdauer der oscillativen Condensatorenladung 8, 123.

Mathieu, J., Ueber die Capillarität der Lösungen 9, 340.

Matthiesseu, L., Von der astigmatischen Strahlenbrechung in einer Vollkugel bei schiefer Incidenz und von den adjungirten Fixpunkten 7, 381. — Ueber die Bedingungsgleichungen der aplatischen Brechung von Strahlenbündeln in beliebigen krummen Oberflächen 9, 691.

Martens, F. F., Ueber die Dispersion von Flussspat, Sylvin,

Steinsalz, Quarz und Kalkspat, sowie über die Dispersion von Diamant 8, 459.  
 Meyer, St., Ueber die durch den Verlauf der Sättigungskurve bedingte maximale Arbeit 7, 937.  
 Micheli, F. J., Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Dispersion ultravioletter Strahlen in Flusspat, Steinsalz, Quarz und Kalkspat 7, 772.

Möhlmann, A., Ueber Ausstrahlung hochgespannter Wechselströme von hoher Frequenz aus Spitzen 8, 768.

Möller, F., Eine zur Untersuchung der Dichte äusserst verdünnter Lösungen geeignete Form des Dilatometers 7, 256.

Muraoka, H. u. Tamara, T., Ueber die Veränderung der elektrischen Leitungsfähigkeit eines Pulvers durch Induction 7, 554.

#### N.

Neesen, F., Bemerkung zum Aufsatz von Kahlbaum 7, 693.

Nernst, W. u. Riesenfeld, E. H., Ueber elektrolytische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel 8, 600.

#### O.

Olszewski, K., Bestimmung der Inversionstemperatur der Kelvin'schen Erscheinung für Wasserstoff 7, 818.

v. Oppolzer, E. R., Erdbewegung und Aether 8, 898.

#### P.

Pflüger, A., Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins 7, 806. — Nachtrag dazu 8, 720. — Die Absorption festen Cyanins im Ultraviolet 8, 230. — Ueber die Farbenempfindlichkeit des Auges 9, 185.

Planck, M., Ueber die Natur des weissen Lichtes 7, 390. — Ueber die von einem elliptisch schwingenden Ion emittierte und absorbierte Energie 9, 619. — Ueber die Verteilung der Energie zwischen Aether und Materie 9, 629.

Pockels, A., Ueber das spontane Sinken der Oberflächenspannung von Wasser, wässerigen Lösungen und Emulsionen 8, 854.

Pockels, F., Ueber die Aenderung des optischen Verhaltens verschiedener Gläser durch elastische Deformation 7, 745; 9, 220.

Prytz, K., Methode zur Bestimmung des Gefrierpunktes einer Lösung bei konstanter Temperatur 7, 882.

#### Q.

Quincke, G., Ueber die Klärung trüber Lösungen 7, 57. — Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten 7, 631, 701. — Die Oberflächenspannung an der Grenze von Alkohol mit wässerigen Salzlösungen. Bildung von Zellen, Sphärokristallen und Krystallen 9, 1. — Die Oberflächenspannung an der Grenze wässriger Colloidlösungen von verschiedener Concentration 9, 793, 969.

#### R.

Reissner, H., Anwendungen der Statik und Dynamik monocyklischer Systeme auf die Elasticitätstheorie 9, 44.

Richarz, F. u. Schulze, P., Ueber asymmetrische Schwingungen um eine Lage stabilen Gleichgewichtes 8, 348.

Riecke, E., Zur Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem constanten elektromagnetischen Felde 7, 401.

Riesenfeld, E. H., Bestimmung der Ueberführungszahl einiger Salze in Phenol 8, 609. — Concentrationsketten mit nichtmischbaren Lösungsmitteln 8, 616.

Riesenfeld, E. H., vgl. auch Nernst. Rubens, H., vgl. Hagen.

#### S.

Scott King, A., Einige neue Eigentümlichkeiten der Structur von den Cyanbanden 7, 791.

Schaefer, Cl., Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität

der Elemente 9, 665. — Ueber die Elasticitätszahlen einiger Stoffe mit niedrigem Schmelzpunkt 9, 1124.

Schaufelberger, W., Wärmeleistungsfähigkeit des Kupfers, aus dem stationären und variablen Temperaturzustand bestimmt, und Wärmediffusus in einer durch Kühlwasser bespülten Endfläche eines Wärmeleiters 7, 589.

Schaum, K. u. Schoenbeck, Fr., Unterkühlung und Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe 8, 652.

Scheel, K., Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe 9, 837.

Schenck, R., Ueber die Natur der flüssigen Krystalle 9, 1053.

Schiller, N., Das Gesetz der Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit der Concentration der Lösung 8, 588.

Schmauss, A., Magnetische Drehung der Polarisationsebene innerhalb eines Absorptionsstreifens 8, 842. — Aufnahme negativer Elektricität aus der Luft durch fallende Wassertropfen 9, 224.

Schmidt, A., Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases 8, 924.

Schmidt, G. C., Ueber die chemischen Wirkungen der Kathodenstrahlen 7, 321. — Ueber die chemischen Wirkungen der Canalstrahlen 9, 708.

Schmidt, K. E. F., Frequenzbestimmung langsamer elektrischer Schwingungen 7, 225.

Schmidt, W., Elektrische Doppelbrechung in gut und schlecht isolirenden Flüssigkeiten 7, 142. — Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Krystallen mit elektrischen Wellen 9, 919.

Schoenbeck, Fr., vgl. Schaum.

Schulze, F. A., Ueber das Verhalten einiger Legirungen zum Gesetz von Wiedemann und Franz 9, 555. — Die Schwingungsdauer und Dämpfung asymmetrischer Schwingungen 9, 1111.

Schulze, P., Ueber das Unifilar-magnetometer 8, 714. — Vgl. auch Richarz.

Seitz, W., Vergleich einiger Methoden zur Bestimmung der Grösse  $\varepsilon/\mu$  bei Kathodenstrahlen 8, 233.

Sinding-Larsen, A., Schichtbildung in Lösungen. Pseudomolekulverbindungen 9, 1186.

Slaby, A., Bemerkung zu einem Aufsatze des Hrn. Braun „Ueber die Erregung stehender elektrischer Drahtwellen durch Condensatoren 9, 495.

Stark, J., Ueber Ionisirung von Gasen durch Ionenstoss 7, 417. — Ionentheorie der elektrischen Selbstantladung 7, 919. — Nachtrag über die Gültigkeitsgrenze des Ohm'schen Gesetzes 7, 932. — Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuchen 8, 815. — Einfluss der Temperatur auf die Ionisirung durch Ionenstoss 8, 829.

Starke, H., vgl. Austin.

v. Steinwehr, H., Ueber den angeblichen Umwandlungspunkt des Cadmiumsulfat-Hydrats  $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$  9, 1046.

Stevens, E. H., Ueber die Schallgeschwindigkeit in Luft bei gewöhnlicher und bei hoher Temperatur und in verschiedenen Dämpfen 7, 285.

Stoeckl, K., vgl. Korn.

Straubel, R., Ueber Quarzprismen 7, 905. — Ueber die Abbildung einer Ebene durch ein Prisma 8, 63. — Vgl. auch Lehmann, H.

Streintz, Fr., Leitvermögen und Atomwärme der Metalle 8, 847. — Ueber die elektrische Leitfähigkeit von gepressten Pulvern 9, 854.

Sutherland, W., Das Elasticitätsmodul von Metallen bei niedrigen Temperaturen 8, 474.

## T.

Tallqvist, Hj., Ueber die oscillatorische Entladung eines Condensators bei grösserem Werte des Widerstandes des Stromkreises 9, 1083.

Tamaru, T., vgl. Muraoka.

Tammann, G., Ueber die Ausflussgeschwindigkeit krystallisirter Stoffe 7, 198. — Ueber die so-

genannten flüssigen Krystalle II 8, 103. — Das Zustandsdiagramm des Phenols 9, 249.

Thiesen, M., Ueber die specifische Wärme des Wasserdampfes 9, 80.

Toeppler, M., Grenzpotentialdifferenzen der elektrischen Entladung in Luft von Atmosphärendruck 7, 477.

Traube, J., Theorie der kritischen Erscheinungen und der Verdampfung. Beitrag zur Theorie der Lösungen 8, 267.

**V.**

Voigt, W., Bemerkung zu der von Hrn. Denizot gegebenen Ableitung des zweiten Hauptsatzes 8, 472. — Ueber einige neuere Beobachtungen von magneto-optischen Wirkungen 8, 872. — Ueber Pyro- und Piezomagnetismus der Krystalle 9, 94. — Elektronehypothese und Theorie des Magnetismus 9, 115. — Beiträge zur Aufklärung der Eigenschaften pleochroitischer Krystalle 9, 367.

Volkmann, W., Ein neues Geraidsichtprisma und ein neues Flüssigkeitsprisma 8, 455.

**W.**

Wandersleb, E., Ueber die anomale Aenderung des longitudinalen Elasticitätsmoduls einiger Gläser mit der Temperatur und über den Einfluss gewisser Schwingungen auf den Elasticitätsmodul nach vorausgegangenen Erwärmungen 8, 367.

Warburg, E., Ueber die Bildung des Ozons bei der Spitzentladung in Sauerstoff 9, 781. — Ueber spontane Desozonisirung 9, 1286.

Weber, R. H., Elektromagnetische Schwingungen in Metallröhren 8, 721.

Wehnelt, A., Ueber die Verteilung des Stromes an der Oberfläche von Kathoden in Entladungsröhren 7, 237.

**v. Wesendonck, K.**, Einige Bemerkungen über die Arbeit des Hrn. Wiedeburg zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik 7, 576. — Bemerkungen zu einer Arbeit: „Ueber den Einfluss eines dielektrischen Körpers zwischen den Kugeln eines Spinterometers auf die Funkenlänge 9, 214. — Ueber die Ungleichung von Clausius und die sogenannten dauernden Aenderungen 9, 1133.

Wien, M., Ueber die Polarisationscapacität des Palladiums 8, 372. — Ueber die Verwendung der Resonanz bei der drahtlosen Telegraphe 8, 686. — Vgl. auch Wüllner.

Wien, W., Untersuchungen über die elektrische Entladung in verdünnten Gasen 8, 244. — Ueber die Natur der positiven Elektronen 9, 660.

Winkelmann, A., Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Platin 8, 388.

Wildermuth, K., Ueber die Absorption elektrischer Schwingungen in Flüssigkeiten 8, 212.

Wommelsdorf, H., Die Condensatormaschine. Eine neue Anordnung zur Erregung von Influenzelektricität 9, 651.

Wulf, Th., Beiträge zur Kenntnis der lichtelektrischen Wirkung 9, 946.

Wüllner, A. u. Wien, M., Ueber die Elektrostriction des Glases 9, 1217.

Wünsche, H., Untersuchungen über den Magnetismus des Nickelamalgams 7, 116.

**Z.**

Zehnder, L., Zur Demonstration elektrischer Schwingungen 9, 899.

Zenneck, J., Verfahren, um die Dämpfung elektrischer Schwingungen sichtbar zu machen 7, 801. — Ueber inductiven magnetischen Widerstand 9, 497.

